

دانشکده فنی امام محمد باقر (ع) ساری

مجموعه دروس رشته تحصیلی: صنایع شیمیایی (۳۲۰) -- مقطع: کاردانی پیوسته -- ورودی: ۱۳۹۸

| ردیف                         | کد درس  | نام درس                                     | نوع درس     | نوع واحد |      | ساعات هفتگی |      | دروس پیش نیاز                     | دروس هم نیاز        | ترم |
|------------------------------|---------|---|-------------|----------|------|-------------|------|-----------------------------------|---------------------|-----|
|                              |         |   |             | تئوری    | عملی | تئوری       | عملی |                                   |                     |     |
| ترم اول -- جمع واحد ها: ۱۸   | ۹۱۰۷    | اخلاق اسلامی                                | عمومی       | ۲        | -    | ۲           | -    |                                   |                     |     |
|                              | ۹۱۱۸    | زبان و ادبیات فارسی                         | عمومی       | ۳        | -    | ۳           | -    |                                   |                     |     |
|                              | ۹۱۲۲    | تربیت بدنی                                  | عمومی       | -        | ۱    | -           | ۲    |                                   |                     |     |
|                              | ۹۹۹۱۰۰۱ | ریاضی عمومی ۱                               | پایه        | ۳        | -    | ۳           | -    |                                   |                     |     |
|                              | ۳۲۰۱۶۶۷ | اصول نگارش گزارش فنی                        | تخصصی       | ۱        | -    | ۱           | -    |                                   |                     |     |
|                              | ۳۲۰۱۶۶۵ | اصول صنایع شیمیایی                          | تخصصی       | ۲        | -    | ۲           | -    |                                   |                     |     |
|                              | ۳۲۰۱۶۸۱ | کارگاه عمومی صنایع شیمیایی                  | تخصصی       | -        | ۱    | -           | ۳    |                                   |                     |     |
|                              | ۳۲۰۱۶۵۹ | مواد معدنی صنعتی                            | تخصصی       | ۲        | -    | ۲           | -    |                                   |                     |     |
|                              | ۳۲۰۱۶۶۰ | آزمایشگاه مواد معدنی صنعتی                  | تخصصی       | -        | ۱    | -           | ۳    | مواد معدنی صنعتی                  |                     |     |
|                              | ۳۲۰۱۶۷۳ | موازنه مواد و انرژی                         | تخصصی       | ۲        | -    | ۲           | -    |                                   | ریاضی عمومی ۱       |     |
| ترم دوم -- جمع واحد ها: ۲۰   | ۹۱۰۱    | زبان خارجه                                  | عمومی       | ۳        | -    | ۳           | -    |                                   |                     |     |
|                              | ۹۹۹۱۰۱۱ | فیزیک مکانیک                                | پایه        | ۲        | -    | ۲           | -    |                                   |                     |     |
|                              | ۹۹۹۱۰۱۲ | آزمایشگاه فیزیک مکانیک                      | پایه        | -        | ۱    | -           | ۲    | فیزیک مکانیک                      |                     |     |
|                              | ۹۹۹۱۰۳۵ | بهداشت و صیانت از محیط زیست                 | مهارت عمومی | ۲        | -    | ۲           | -    |                                   |                     |     |
|                              | ۳۲۰۱۶۵۸ | ریاضی عمومی ۲                               | پایه        | ۳        | -    | ۳           | -    | ریاضی عمومی ۱                     |                     |     |
|                              | ۳۲۰۱۶۶۳ | تجزیه کمی و کیفی مواد                       | تخصصی       | ۲        | -    | ۲           | -    |                                   |                     |     |
|                              | ۳۲۰۱۶۶۴ | آزمایشگاه تجزیه کمی و کیفی مواد             | تخصصی       | -        | ۱    | -           | ۳    | تجزیه کمی و کیفی مواد             |                     |     |
|                              | ۳۲۰۱۶۷۳ | ترمودینامیک                                 | تخصصی       | ۲        | -    | ۲           | -    |                                   | موازنه مواد و انرژی |     |
|                              | ۳۲۰۱۶۶۱ | مواد آلی صنعتی                              | تخصصی       | ۲        | -    | ۲           | -    |                                   |                     |     |
|                              | ۳۲۰۱۶۶۲ | آزمایشگاه مواد آلی صنعتی                    | تخصصی       | -        | ۱    | -           | ۳    |                                   |                     |     |
|                              | ۳۲۰۱۶۶۸ | ایمنی در صنایع شیمیایی                      | تخصصی       | ۱        | -    | ۱           | -    |                                   |                     |     |
| ترم سوم -- جمع واحد ها: ۱۶   | ۹۱۰۲    | اندیشه اسلامی ۱                             | عمومی       | ۲        | -    | ۲           | -    |                                   |                     |     |
|                              | ۳۲۰۱۶۷۶ | انتقال حرارت                                | تخصصی       | ۲        | -    | ۲           | -    | ترمودینامیک                       | مکانیک سیالات       |     |
|                              | ۳۲۰۱۶۷۷ | کارگاه انتقال حرارت                         | تخصصی       | -        | ۱    | -           | ۳    | انتقال حرارت                      |                     |     |
|                              | ۳۲۰۱۶۷۴ | مکانیک سیالات                               | تخصصی       | ۲        | -    | ۲           | -    | موازنه مواد و انرژی ریاضی عمومی ۲ |                     |     |
|                              | ۳۲۰۱۶۷۵ | کارگاه مکانیک سیالات                        | تخصصی       | -        | ۱    | -           | ۳    | مکانیک سیالات                     |                     |     |
|                              | ۳۲۰۱۶۶۹ | زبان فنی                                    | تخصصی       | ۲        | -    | ۲           | -    | زبان عمومی                        |                     |     |
|                              | ۳۲۰۱۶۸۷ | شیمی و فناوری پلیمر                         | تخصصی       | ۲        | ۱    | ۱           | ۳    | مواد آلی صنعتی                    |                     |     |
|                              | ۳۲۰۱۶۶۶ | تجهیزات صنایع شیمیایی                       | تخصصی       | ۱        | ۱    | ۱           | ۳    |                                   |                     |     |
|                              | ۳۲۰۱۶۸۳ | کارآموزی ۱                                  | تخصصی       | -        | ۱    | -           | ۱۲۰  |                                   |                     |     |
| ترم چهارم -- جمع واحد ها: ۱۸ | ۹۱۲۸    | دانش خانواده و جمعیت                        | عمومی       | ۲        | -    | ۲           | -    |                                   |                     |     |
|                              | ۹۹۹۱۰۰۰ | کارآفرینی                                   | تخصصی       | ۱        | ۱    | ۱           | ۳    |                                   |                     |     |
|                              | ۳۲۰۱۶۷۰ | تصفیه آب و فاضلاب                           | تخصصی       | ۲        | -    | ۲           | -    | تجزیه کمی و کیفی مواد             |                     |     |
|                              | ۳۲۰۱۶۷۱ | آزمایشگاه تصفیه آب و فاضلاب                 | تخصصی       | -        | ۱    | -           | ۳    | تصفیه آب و فاضلاب                 |                     |     |
|                              | ۳۲۰۱۶۸۰ | کنترل فرایند                                | تخصصی       | ۲        | -    | ۲           | -    | مکانیک سیالات - انتقال حرارت      |                     |     |
|                              | ۳۲۰۲۳۵  | روشهای اندازه گیری و کمیت های مهندسی        | تخصصی       | ۱        | -    | ۱           | -    |                                   |                     |     |
|                              | ۳۲۰۱۶۷۸ | عملیات انتقال جرم و واحد                    | تخصصی       | ۲        | -    | ۲           | -    | مکانیک سیالات - انتقال حرارت      |                     |     |
|                              | ۳۲۰۱۶۹۰ | شیمی و فناوری رنگ                           | تخصصی       | ۲        | ۱    | ۱           | ۳    | مواد آلی صنعتی - مواد معدنی صنعتی |                     |     |
|                              | ۳۲۰۱۶۷۹ | کارگاه عملیات انتقال جرم و واحد             | تخصصی       | -        | ۱    | -           | ۳    | عملیات انتقال جرم و واحد          |                     |     |
|                              | ۳۲۰۲۳۴  | کاربرد نرم افزار های تخصصی در صنایع شیمیایی | تخصصی       | -        | ۱    | -           | ۳    |                                   |                     |     |
|                              | ۳۲۰۱۶۸۴ | کارآموزی ۲                                  | تخصصی       | -        | ۱    | -           | ۱۲۰  |                                   |                     |     |

جمع کل واحد ها: ۷۲